

AUSGEGEBEN DEN 18. APRIL 1916.

— № 291465 —

KLASSE 49a. GRUPPE 55.

GEBR. SAACKE IN PFORZHEIM.

Fräser mit entgegengesetzt gerichteten schraubenvormigen Schneiden.

BEST AVAILABLE COPY

DEUTSCHES REICH



REICHSPATENTAMT

PATENTSCHRIFT

— Nr 291465 —

KLASSE 49 a. GRUPPE 55.

GEBR. SAACKE IN PFORZHEIM.

Fräser mit entgegengesetzt gerichteten schraubenförmigen Schneiden.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 5. Juli 1914 ab.

Den Gegenstand der Erfindung bildet ein Fräser mit eigenartig ausgebildeten Schneiden.

Das Neue an demselben besteht darin, daß er über seine ganze Länge am Umfang mit sich kreuzenden Rechts- und Linksspiralnuten versehen ist, wobei die Anzahl der rechten und linken Nuten gleich oder verschieden sein kann.

Fräser mit rechts- und linksgängig verlaufenden Spiralnuten sind bekannt, doch reichen bei diesen die Spiralnuten nicht über die ganze Länge des Fräzers.

Auf der Zeichnung zeigen:

Fig. 1 eine Ansicht des Fräzers und

Fig. 2 eine Abwicklung hierzu.

Nach dem dargestellten Ausführungsbeispiel besteht der Fräser *a* (Fig. 1 und 2) aus Rechts- und Linksspiralnuten *b* und vereinigt somit die Eigenschaften eines rechts- und linksge nuteten Fräzers in vollkommener Weise, da sich an jeder Stelle seiner ganzen Breite die Achsendrücke gegenseitig aufheben.

Neben äußerst ruhigem Gang ergibt der neue Fräser den bisherigen bekannten Konstruktionen gegenüber bedeutend erhöhte Leistung, wobei auch bei tiefen Schnitten ein sogenanntes Rattern vermieden wird und glatte Flächen erzeugt werden.

Der Fräser *a* kann natürlich in jeder zweckdienlichen Größe und Form, insbesondere mit verjüngend verlaufender bzw. konischer Form hergestellt werden, wobei die Anzahl der rechten und linken Nuten *b* gleich oder verschieden sein kann.

35

PATENT-ANSPRUCH:

Fräser mit entgegengesetzt gerichteten schraubenförmigen Schneiden, dadurch gekennzeichnet, daß sich die sich kreuzenden Rechts- und Linksspiralen über die ganze Länge des Fräsekörpers erstrecken, wobei die Anzahl der rechts- und linksgängig laufenden Nuten gleich oder verschieden sein kann.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen.

BERLIN. GEDRUCKT IN DER REICHSDRUCKEREI.

BEST AVAILABLE COPY

Zu der Patentschrift 291465

Fig. 1.

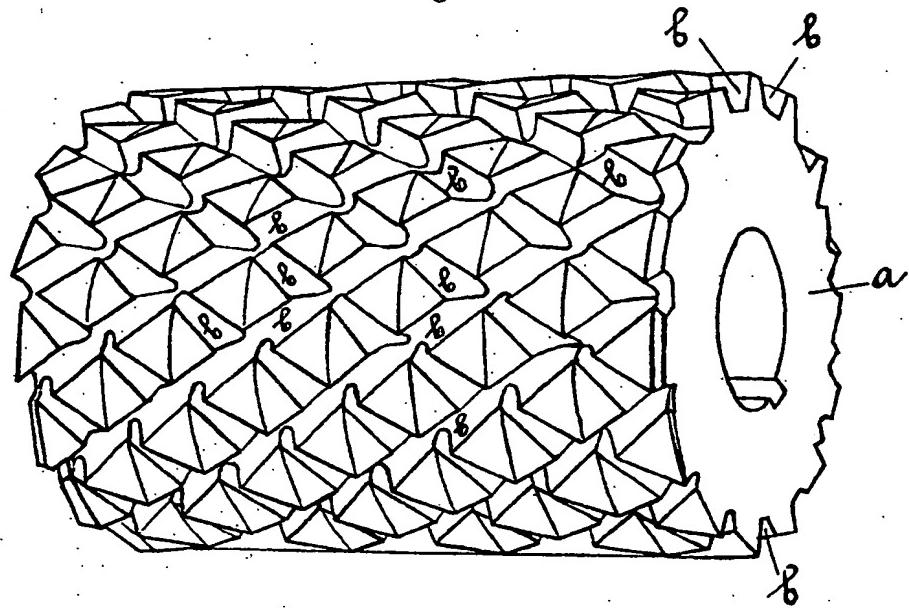
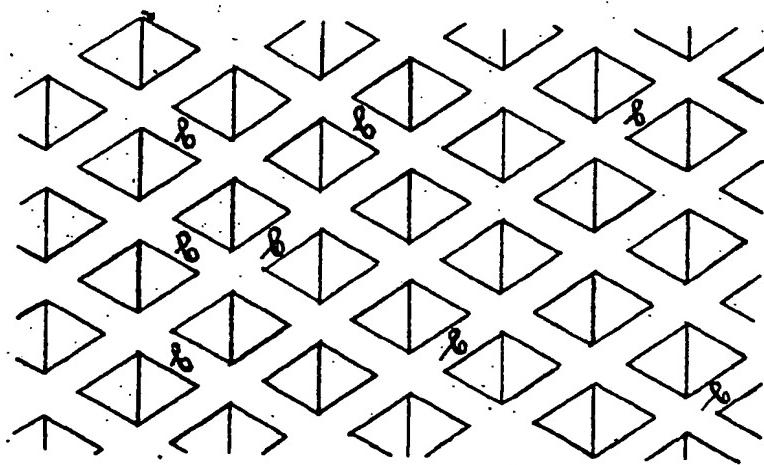


Fig. 2.



PHOTOGR. DRUCK DER REICHSDRUCKEREI

BEST AVAILABLE COPY